

Instruction Manual 10156

API Compatible "5 wire" Optic Sensor

PRODUCT DESCRIPTIONS:

These instructions cover the following FloTech product:

FT100	API Compatible "5 wire" Replacement Optic Probe
FT100-12	API Compatible "5 wire" Replacement Optic Probe 12"
FT100-18	API Compatible "5 wire" Replacement Optic Probe 18"
FT101	API Compatible "5wire" Sensor with 2"NPT Probe Holder
FT101-12	API Compatible "5wire" Sensor with 2"NPT Probe Holder 12"
FT101-18	API Compatible "5wire" Sensor with 2"NPT Probe Holder 18"

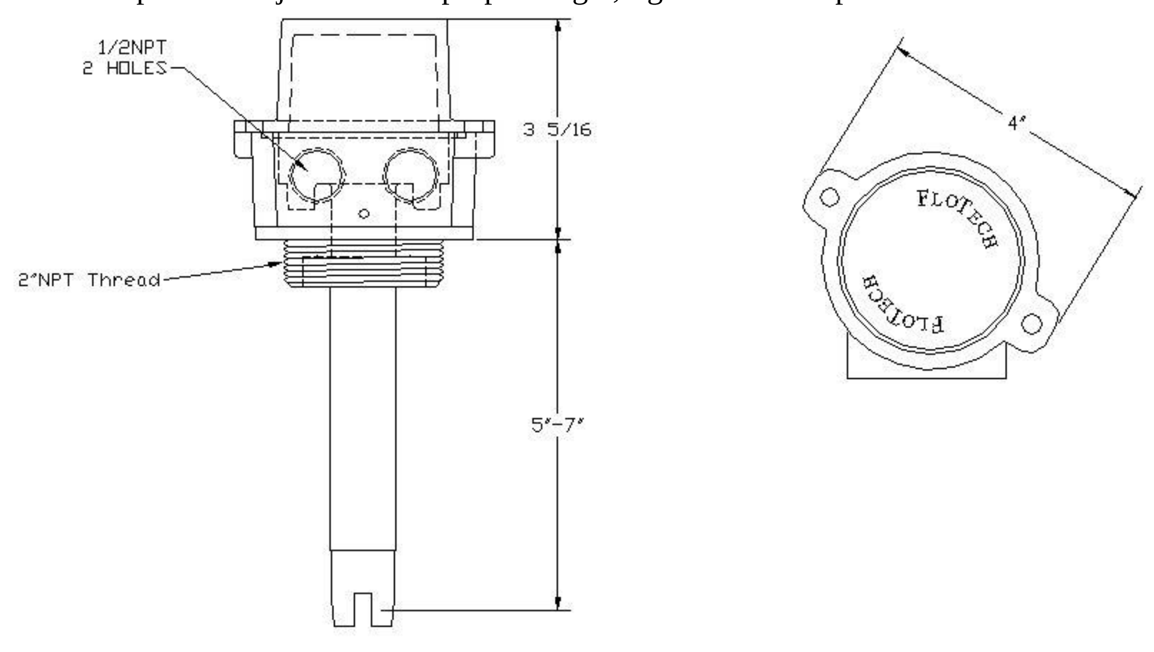
INSTALLATION INSTRUCTIONS:

FloTech model FT101 can be mounted in a 2"NPT female pipe coupling or through a 2 3/8" hole. When mounting in a 2 3/8" hole the gasket and lock nut provided are used to retain the probe holder in the tank shell or manhole. After the sensor is mounted remove the cap.

Loosen the probe clamp screw and adjust the probe to the correct level point. This is typically 60 gallons or 250 liters above the sensor prism. It is not recommended cutting the standard 7" sensor to a shorter length. This will cause insufficient time to stop the flow of product within the load racks reaction time. Longer 12" or 18" sensors may be cut to length with a tubing cutter.

IMPORTANT: The actual sensing point adjustment should be determined by the total response time required to prevent a tank overfill condition. The FloTech sensor reaction time is one half second. The loading rack will also have a reaction time.

Once the probe is adjusted to the proper height, tighten the clamp screw.



WIRING INSTRUCTIONS:

It is highly recommended to use FloTech FT400 jacketed 5-conductor cable when wiring a new system. FloTech cable is designed to be oil, UV, and abrasion resistant. We incorporate a noble tin plated stranded copper wire, which resist corrosion. These features will provide years of reliable service. Do not use after market cable if bare copper wire (reddish tint) is visible when the wire insulation is stripped,

After all sensors are mounted in each compartment, align the conduit openings so they face the roll over rail. Thread in cable glands and pull a length of cable through the conduit openings between each sensor. Cut to length leaving approximately 8 inches extra length exiting the top of each probe holder.

All sensor wires must enter or leave the probe holder through one of the 1/2NPT openings. Use FloTech FT402 ½ NPT cable glands to ensure a water tight seal. Unused conduit openings must have a ½ NPT pipe plug installed. Use pipe dope on all ½ NPT threads to ensure a water tight seal.

Wire the sensor according to diagram F1 below. Double check your wiring connection when complete. NOTE: It is highly recommended to use a small amount of Silicone RTV sealant in each crimp connection. Fill the FloTech butt end crimps with Silicone RTV sealant prior to inserting the wires then crimp. This will provide a watertight and vibration resistant connection that will last for years. **Do not use twist on connections "wire nuts"!**

When wiring is complete, replace each sensor cap and o-ring. CAUTION: Do not pinch a sensor wire when installing the cap.

Note: Trailer wiring for the US is different that trailer wiring in Canada. Both schematics are provided.

NEED TECHNICAL ASSITANCE?
CALL 877 582 3569

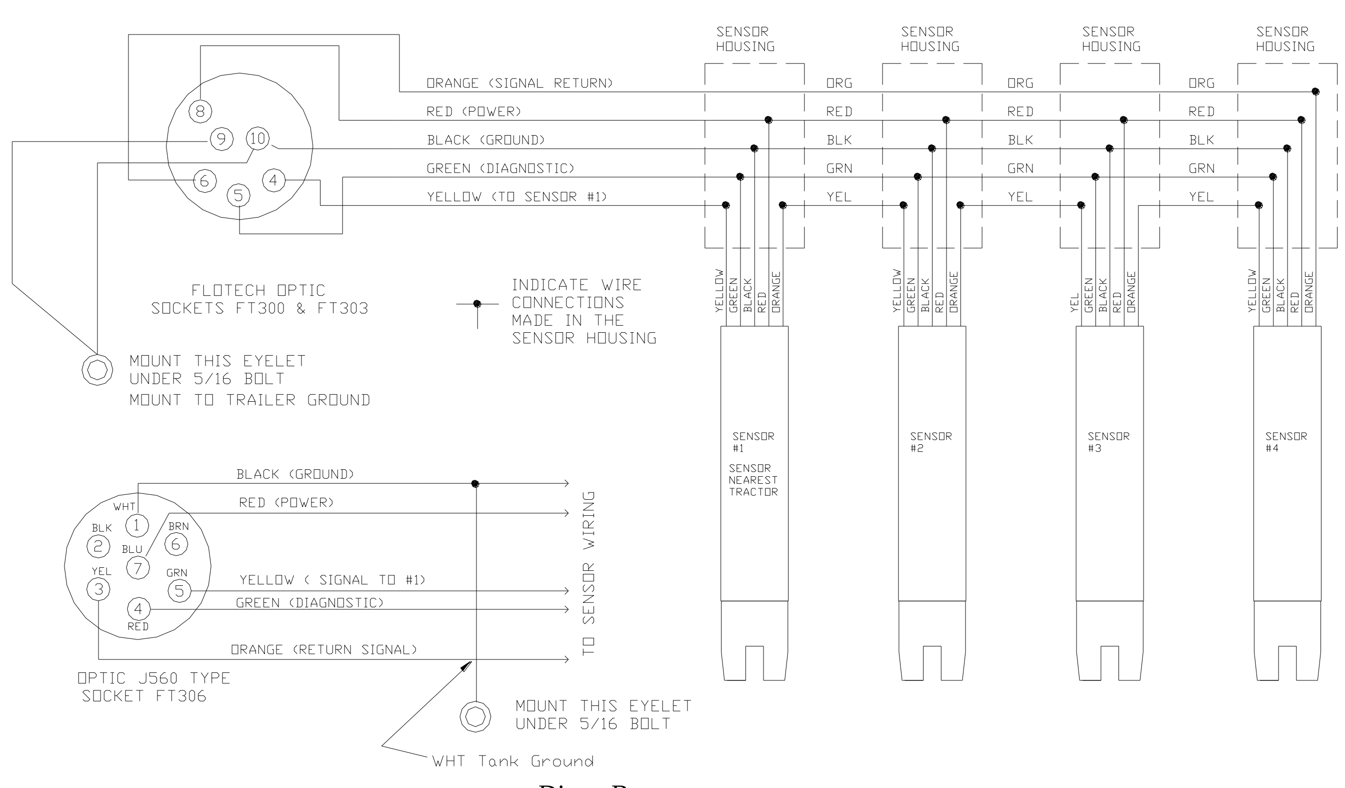
In The United States
Dixon Bayco USA
800 High St.
Chestertown, MD 21620
Office: 800 355 1991
Fax: 800 283 4966

In Canada
Dixon Bayco LTD.
2315 Bowman ST.
Innisfil, Ontario, L9S 3V6
Canada
Office: 705 436 1125
Fax: 705 436 6251
Toll Free: 800 355 1991

US 4 COMPARTMENT SYSTEM

SENSOR HOUSING
SENSOR HOUSING
SENSOR HOUSING
SENSOR HOUSING
GREEN
YELLOW (SIGNAL TO #1)
RED (POWER)
BLACK (GROUND)
GREEN (DIAGNOSTIC)
ORANGE (RETURN SIGNAL)
YEL
RED
BLK
GRN
ORG
ORANGE GREEN BLACK RED YELLOW
FLOTECH OPTIC SOCKETS FT300 & FT303
INDICATE WIRE CONNECTIONS MADE IN THE SENSOR HOUSING
MOUNT THIS EYELET UNDER 5/16 BOLT
Optional Ground Bolt
ADDITIONAL SENSORS
SENSOR #3
SENSOR #2
SENSOR #1
SENSOR NEAREST TRACTOR
BLACK (GROUND)
RED (POWER)
YELLOW (SIGNAL TO #1)
GREEN (DIAGNOSTIC)
ORANGE (RETURN SIGNAL)
WHT BLK BLU BRN YEL GRN RED
TO SENSOR WIRING
OPTIC J560 TYPE SOCKET FT306
MOUNT THIS EYELET UNDER 5/16 BOLT
WHT Tank Ground

CANADA 4 COMPARTMENT SYSTEM



Dixon Bayco
4740T Interstate Dr. Cincinnati, OH 45246

PH: 513 874 8499 FX: 513 874 8399

Entretien & Mode d'emploi

pour

FloTech

Capteur optique à "5 brins" API compatible

DESCRIPTION DES PRODUITS*:*

Ces instructions sont pour les produits FloTech suivants :

FT100	Sonde optique de remplacement à "5 brins" API Compatible
FT100-12	Sonde optique de remplacement de 12" à "5 brins" API Compatible
FT100-18	Sonde optique de remplacement de 18" à "5 brins" API Compatible
FT101	Boitier pour sonde de 7" NPT de 2" avec capteur API compatible à "5 brins"
FT101-12	Boitier pour sonde de 12" NPT de 2" avec capteur à "5 brins" API compatible
FT101-18	Boitier pour sonde de 18" NPT de 2" avec capteur à "5 brins" API compatible

Pour vente et service contactez

E-U:

Dixon Bayco USA
Chestertown, Maryland
Téléphone: 410-778-2000
Fax: 410-778-4702
Sans frais: 800-355-1991
E-mail: *dixonbayco@dixonvalve.com*
www.dixonbayco.com

Canada:

Dixon Group Canada Limited
Innisfil (Barrie), Ontario
Téléphone: 705-436-1125
Fax: 705-436-6251
Sans frais: 877-963-4966
E-mail: *isales@dixongroupcanada.com*
www.dixongroupcanada.com

Mexique:

Dixva, S. de R.L. de C.V.
Monterrey, N.L
Téléphone: 01-800-00-DIXON (34966)
Fax: 01-81-8354-8197
E-mail :*contactenos@dixonvalve.com.mx*
www.dixonvalve.com

Europe:

Dixon Group Europe Ltd
Preston, England
Téléphone: +44 (0)1772 323529
Fax: +44 (0)1772 314664
E-mail: *enquiries@dixoneurope.co.uk*
www.dixoneurope.co.uk

Asie et Pacifique:

Dixon (Asia Pacific) Pty Ltd
Wingfield, South Australia
Téléphone: +61 8 8202 6000
Fax: +61 8 8202 6099
E-mail:enquiries@dixonvalve.com.au
www.dixonvalve.com.au



The Right Connection™

INSTRUCTIONS D’INSTALLATION:

Le modèle FT101 FloTech peut être vissé sur un tuyau femelle de 2” NPT ou installé dans un trou de 2 3/8”. Lorsque vous l’installez dans le trou de 2 3/8” le joint d’étanchéité et l’écrou de blocage sont fournis pour retenir le support de la sonde dans la citerne ou dans le trou d’homme. Après avoir installé le capteur retirez le couvercle.

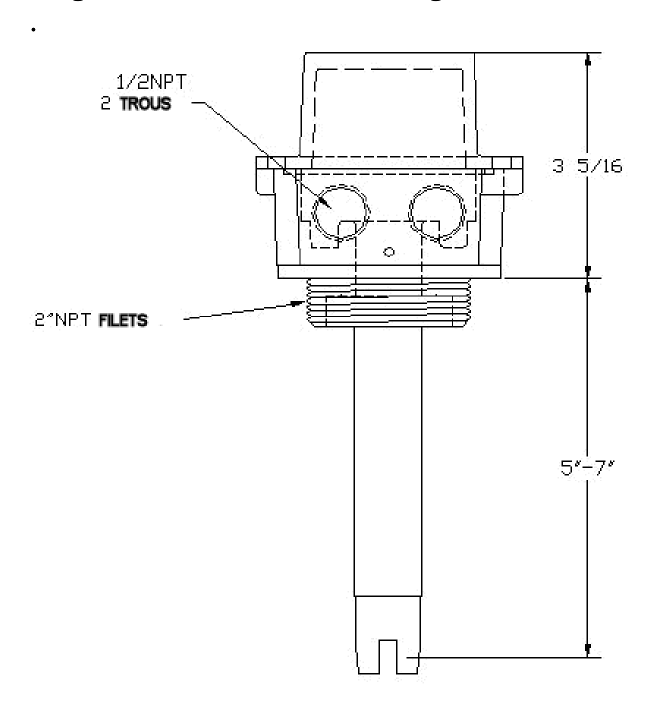
Desserrez la vis de serrage de la sonde et ajustez la sonde au niveau approprié. Nous ne recommandons pas de couper la sonde de 7” plus courte. Cela pourrait nuire aux rampes de chargements d’arrêter le débit du produit dans la durée de temps alloué. Les sondes de 12” et de 18” peuvent être coupée plus courtes.

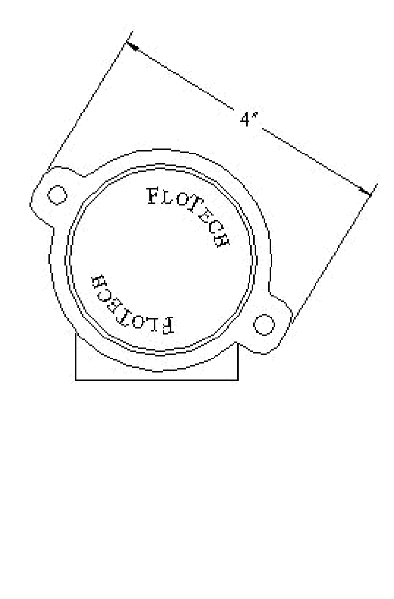
Instructions pour couper les sondes :

1) Retirez le protecteur noir pour filets.
2) Mesurez la nouvelle longueur de la sonde. La sonde devrait être réglée pour un minimum de 60 gallons ou 250 litres d’espace dans la citerne après que la sonde soit mouillée.
3) Tenez la sonde dans une main lorsque vous la couper en utilisant un coupe tube. Ne mettez pas le capteur dans un étau. Cela endommagera le capteur.
4) Coupez le tube en utilisant un coupe tube. N’utilisez pas une scie. Ne coupez pas le tube plus court que 7”.
5) Remettez le protecteur pour filets.

IMPORTANT: Le réglage du point réel de détection doit être déterminé par le temps de réponse total nécessaire pour éviter qu’’une situation de débordement de la citerne. Le temps de réaction du capteur FloTech est d’une seconde et demie. La station de chargement aura aussi un temps de réaction. Une fois que la sonde sera ajustée à la bonne longueur, serrez la vis de serrage.

.





INSTRUCTIONS DE CÂBLAGE:
Nous vous recommandons d'utiliser le câble FT400 FloTech à 5 brins conducteurs lorsque vous installez un nouveau system. Le câble FloTech est conçu pour être résistant à l'huile, UV et à l'abrasion. Nous intégrons un fil de cuivre étamé résistants à la corrosion. Ces traits vous procureront des années fiables de service. N'utilisez pas des câbles en provenance du marché des pièces de rechange si les fils de cuivre (teint rouge légère) est sont visible lorsque l'isolant du fil est dépouillé.

Après que chaque capteur soit installé dans chaque compartiment, alignez les ouvertures des câbles de façon qu'ils soient en face du rail de renversement. Vissez le presse-étoupe et tirez la longueur du câble dans l'ouverture entre chaque capteur. Coupez à la longueur appropriée en laissant approximativement 8" de câble additionnel sur la partie supérieur du boitier de la sonde.

Tous les brins du capteur doivent entrer ou sortir du boitier de la sonde par une des ouvertures de ½" NPT. Utilisez le FT402 FloTech de ½ NPT presse-étoupe pour assurer une bonne étanchéité. Pour les ouvertures de câble qui ne sont pas utilisé, installez un bouchon de tuyau de ½" NPT. Utilisez une pâte à joint pour les filets de ½ NPT pour une bonne étanchéité.

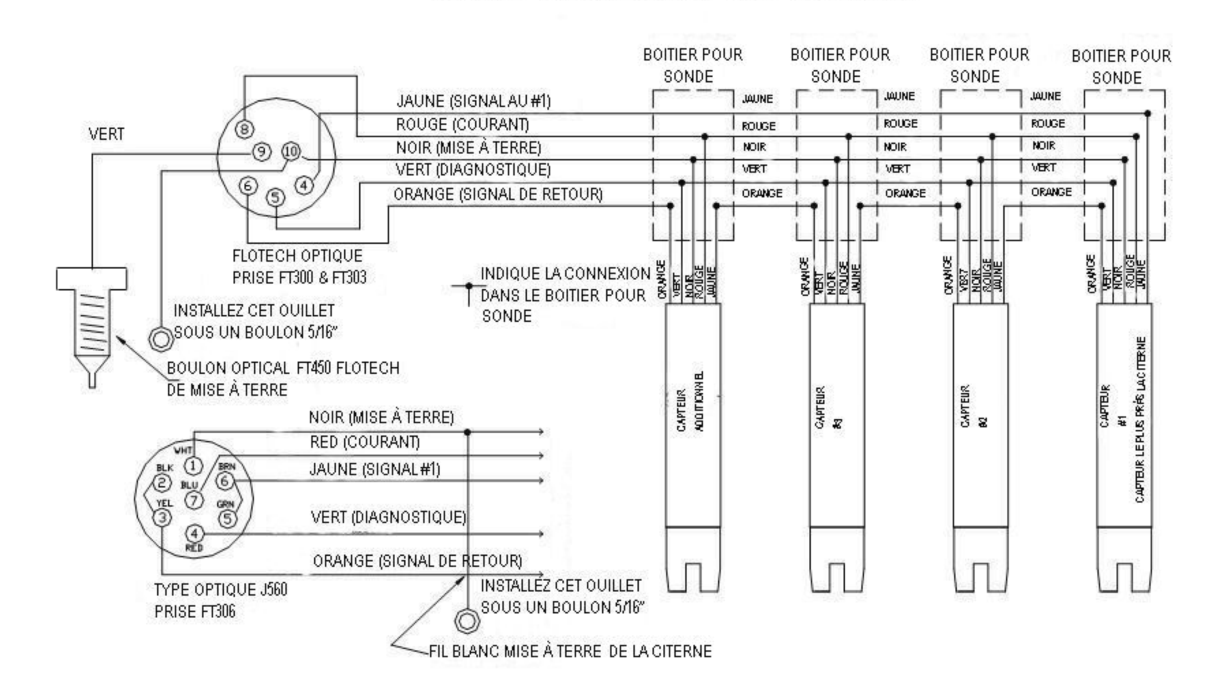
Connectez le capteur comme illustré sur le diagramme F1 illustré. Vérifiez votre connexion une fois installé. NOTE : Nous vous recommandons d'utiliser un peu de Silicone RTV lors du sertissage de chaque connexion avant d'insérer les brins à l'intérieur. Cela produira une bonne étanchéité et une bonne résistance contre les vibrations pour plusieurs années. **N'utilisez pas un serre-fils sur la connexion.**

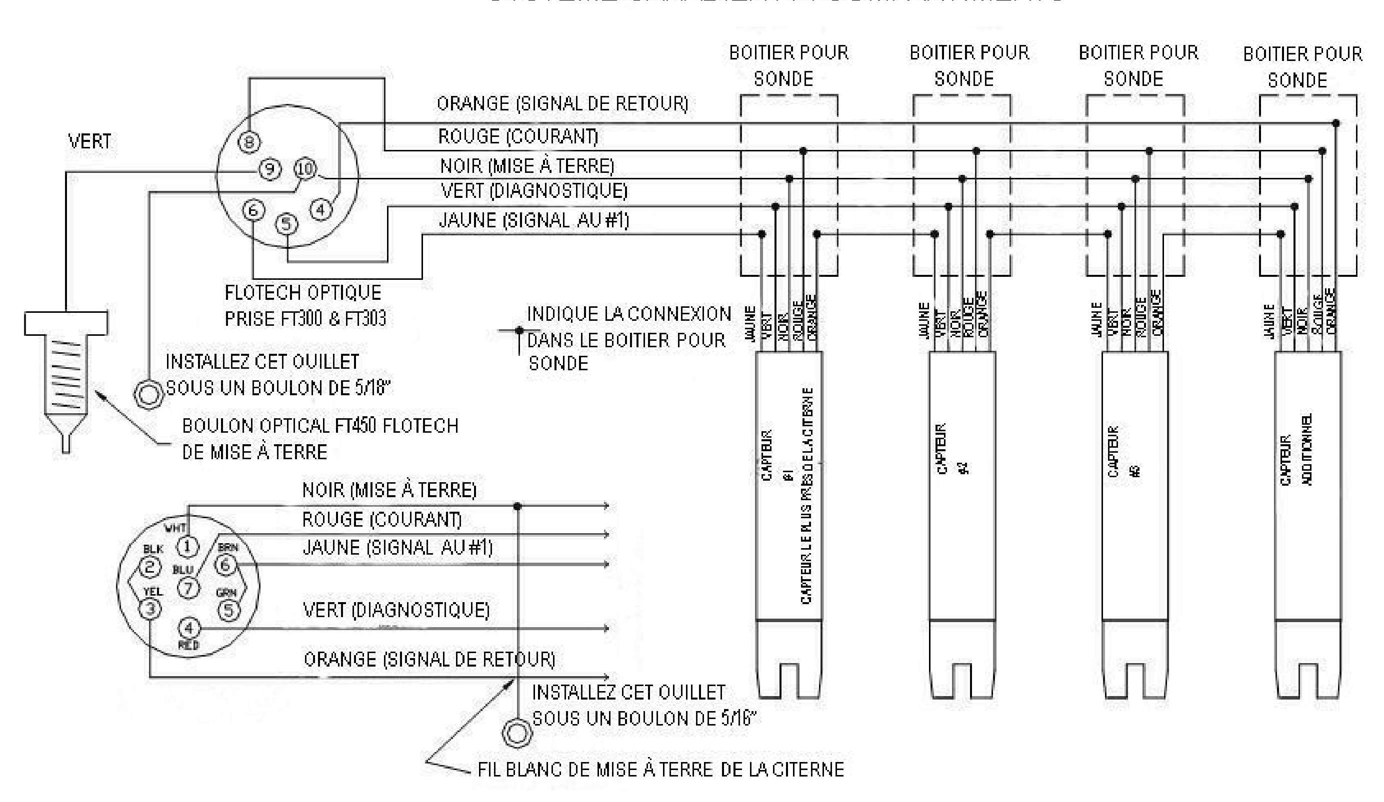
Une fois que le câblage sera complet, remplacez les couvercles et les joints toriques de chaque capteur. ATTENTION : Ne pincez pas le fil du capteur lorsque vous installez le couvercle.

Note : Le câblage de remorque pour les États-Unis est différent du câblage de remorque pour le Canada. Les deux schémas sont fournis.

BESOIN D'ASSISTANCE TECHNIQUE?
APPELEZ LE 877 582 3569

FIGURE 1.0


SYSTÈME AMÉRICAIN À 4 COMPARTIMENTS
BOITIER POUR SONDE
VERT
JAUNE (SIGNAL AU #1)
ROUGE (COURANT)
NOIR (MISE À TERRE)
VERT (DIAGNOSTIQUE)
ORANGE (SIGNAL DE RETOUR)
FLOTECH OPTIQUE PRISE FT300 & FT303
INSTALLEZ CET OUILLET SOUS UN BOULON 5/16"
BOULON OPTICAL FT450 FLOTECH DE MISE À TERRE
INDIQUE LA CONNEXION DANS LE BOITIER POUR SONDE
NOIR (MISE À TERRE)
RED (COURANT)
JAUNE (SIGNAL #1)
VERT (DIAGNOSTIQUE)
ORANGE (SIGNAL DE RETOUR)
TYPE OPTIQUE J560 PRISE FT306
INSTALLEZ CET OUILLET SOUS UN BOULON 5/16"
FIL BLANC MISE À TERRE DE LA CITERNE
CAPTEUR ADDITIONNEL
CAPTEUR #3
CAPTEUR #2
CAPTEUR #1 CAPTEUR LE PLUS PRÈS LA CITERNE


SYSTÈME CANADIEN À 4 COMPARTIMENTS
BOITIER POUR SONDE
VERT
ORANGE (SIGNAL DE RETOUR)
ROUGE (COURANT)
NOIR (MISE À TERRE)
VERT (DIAGNOSTIQUE)
JAUNE (SIGNAL AU #1)
FLOTECH OPTIQUE PRISE FT300 & FT303
INSTALLEZ CET OUILLET SOUS UN BOULON DE 5/18"
BOULON OPTICAL FT450 FLOTECH DE MISE À TERRE
INDIQUE LA CONNEXION DANS LE BOITIER POUR SONDE
NOIR (MISE À TERRE)
ROUGE (COURANT)
JAUNE (SIGNAL AU #1)
VERT (DIAGNOSTIQUE)
ORANGE (SIGNAL DE RETOUR)
INSTALLEZ CET OUILLET SOUS UN BOULON DE 5/16"
FIL BLANC DE MISE À TERRE DE LA CITERNE
CAPTEUR #1 CAPTEUR LE PLUS PRÈS DE LA CITERNE
CAPTEUR #2
CAPTEUR #3
CAPTEUR ADDITIONNEL